

苔蛾亚科一新属五新种

(鳞翅目:灯蛾科)

方承莱

(中国科学院动物研究所,北京 100080)

本文记述灯蛾科苔蛾亚科的一新属,共包括五个新种。模式标本保存于中国科学院动物研究所。

角苔蛾属 *Disasuridia* 新属

喙小;下唇须平伸,不超过额;雄蛾触角丝状具纤毛;后足胫节缺中距。前翅2脉从中室中部伸出,3从近中室下角伸出,4、5从下角伸出,6从中室上角下方伸出,7、8、9共柄,7从9的前方伸出,10与11共柄,11与12部分并接。后翅2从中室中部以外伸出,3、4从下角伸出,5从下角上方伸出,6与7共柄,8从中室中部以外伸出(图1、2)。

雄性外生殖器:爪形突前端较宽,背面有一纵脊,顶端稍内凹,抱器背基突骨化强、近

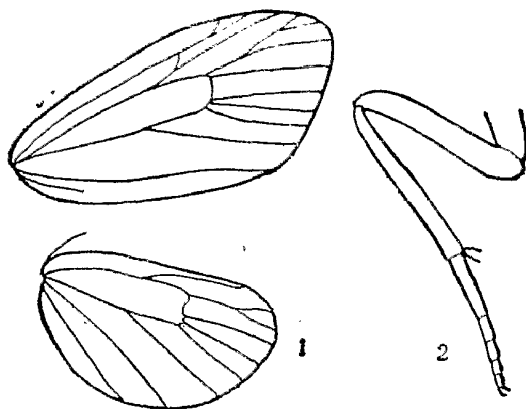


图1—2 角苔蛾属 *Disasuridia* gen. nov.

1.翅脉; 2.后足。

三角形、向内突,抱器瓣宽而长,基部窄,前端有一膜质长圆形片、其生着生刚毛,基腹弧有时微向后突,阳茎粗短,上部中间有一骨化极强的角形角状器,背缘上部的角状器顶端角形,中部有许多齿突。

本新属与绣苔蛾属 *Asuridia* Hampson, 1900 外形极相似,区别特征是: 1. 本属后足无中距; 2. 雄性外生殖器十分不同,特别是阳茎具有强大的角形角状器。

模式种: 赤角苔蛾 *Disasuridia rubida* 新种。

本文于1988年4月收到。

插图由安英姬同志绘制,特此致谢。

种 检 索 表

1. 前翅缘毛黑色.....2
前翅缘毛非黑色.....3
2. 前翅红色.....赤角苔蛾 *D. rubida* sp. nov.
分布: 云南景东。
前翅橙黄色.....黄角苔蛾 *D. flava* sp. nov.
分布: 西藏墨脱。
3. 后翅粉红色.....密纹角苔蛾 *D. conferta* sp. nov.
分布: 广东鼎湖山。
后翅底色粉红、端区染黑色.....4
4. 前翅内线与中线在中室内接触.....混纹角苔蛾 *D. confusa* sp. nov.
分布: 广西凭祥。
前翅内线与中线彼此不相接.....枝角苔蛾 *D. virgula* sp. nov.
分布: 广西凭祥。

新 种 记 述

1. 赤角苔蛾 *Disasuridia rubida* 新种

翅展 18—20mm。头、胸、腹红色,触角粉白色,丝状具纤毛,下唇须黑色,肩角与中胸各具黑点,胸足大部分黑色,后足腿节与胫节粉白色;前翅红色,前缘具黑边,一黑色基点,亚基线处为四个黑色短纹,分别位于中室上缘上方、中室内及亚中褶上、下方,中室上缘上方的黑纹最长,黑色内线弧形,黑色中线在中室处向内弯、与内线靠近,黑色外线起点靠近中线起点,外线向外弯至 4 脉处折角,然后从 3 脉处向内折至 2 脉处直向后缘,横脉纹处一黑点靠近外线,外线外方的翅脉为黑色短纹、其中 4、3、1 脉及亚中褶上的黑纹短,缘毛黑色;后翅底色红色、除后缘及基部以外衬黑色。

雄外生殖器背兜上端侧缘有几个较大齿突,基腹弧弧形、不向后端突出(图 3)。

本新种与短带绣苔蛾 *Asuridia brevistriata* 相似,但本种后翅黑色,雄外生殖器十分不同。

正模♂,云南景东,1170m。1956. VI.3,扎古良也夫采。副模: 1♂,同上,1956.V.6; 1♂,云南景东,1200m, 1980. VI.25。

2. 枝角苔蛾 *Disasuridia virgula* 新种

翅展 18mm。头、胸、腹粉红色,下唇须黑色,肩角具黑点,胸足黑色,后足腿节与胫节粉白色;前翅粉红色,前缘从基部至内线处具黑边,亚基线处有四个黑短纹分别位于中室上缘上方、中室内及亚中褶上、下方,中室上缘的黑纹最长,黑色内线弧形、于中室向外凸,黑色中线在中室向内弯、与内线靠近,黑色外线从起点处直向 10 脉然后向外弯至 4 脉处折角,再从 3 脉处向内折至 2 脉处直向后缘,外线外方翅脉上有黑色短纹,端线黑色,横脉纹一黑点,缘毛红黄色;后翅粉红色,外线外方稍衬黑色。

雄性外生殖器背兜前端方形,侧缘有锯齿,基腹弧向后端稍突出(图 4)。

本新种与昏绣苔蛾 *Asuridia obscura* 相似,区别是本种亚基线处有黑纹,而后者无黑纹,雄外生殖器也十分不同。

正模♂,广西凭祥,230m, 1976. VI.12,作者采。

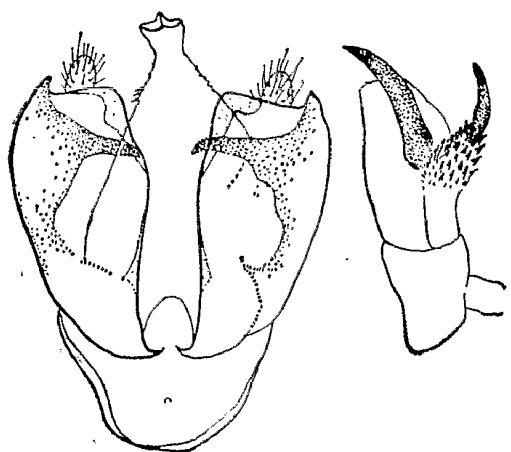


图3 赤角苔蛾 *Disasuridia rubida* sp. nov.
雄外生殖器

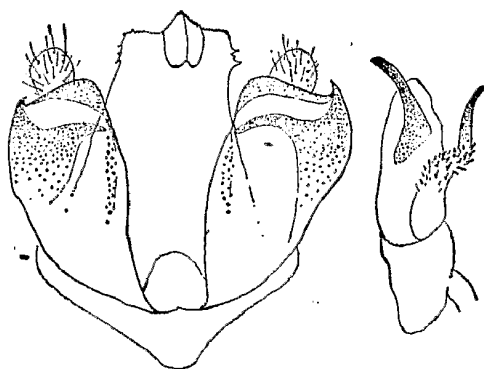


图4 枝角苔蛾 *Disasuridia virgula* sp. nov.
雄外生殖器

3. 密纹角苔蛾 *Disasuridia conferta* 新种

翅展 16mm。头、胸、腹粉红色,下唇须黑色,肩角具黑点,胸足大部分黑色、后足腿节与胫节粉红色;前翅粉红色,前缘基部至内线处具黑边,一黑色基点,黑色亚基纹四个,分别位于中室上缘上方、中室内及亚中褶上、下方,黑色内线弧形,在中室内向外弯,黑色中线在中室内稍向内弯,黑色外线从前缘下方斜向4脉折角至2脉处,然后直向后缘,外线外方翅脉黑纹较粗短,彼此较靠近,中室横脉纹为一黑点,端线黑色,缘毛同底色;后翅粉红色。

雄性外生殖器背兜上部侧缘弧形、密生小锯齿,基腹弧弧形,阳茎背缘角状器中部侧面的齿突较大(图5)。

本新种与枝角苔蛾 *D. virgula* 相近,但后翅无黑色,背兜侧缘弧形。

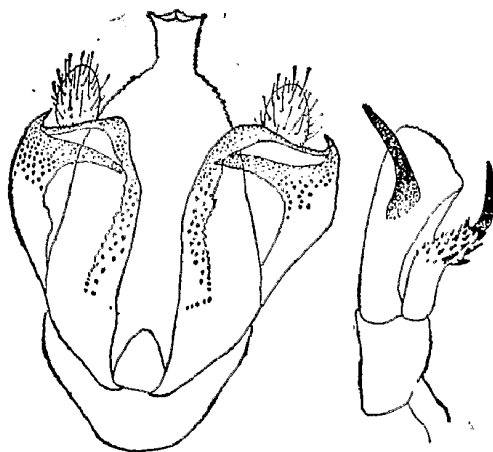


图5 密纹角苔蛾 *Disasuridia conferta*
sp. nov.
雄外生殖器

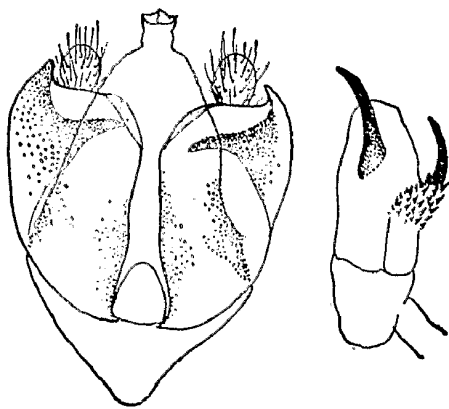


图6 混纹角苔蛾 *Disasuridia confusa*
sp. nov.
雄外生殖器

正模♂, 广东鼎湖山, 1973. VI. 12, 作者采。

4. 混纹角苔蛾 *Disasuridia confusa* 新种

翅展 16mm。头、胸、腹粉红色, 下唇须黑色, 肩角具黑点, 胸足黑色, 后足腿节与胫节粉白色; 前翅粉红色, 前缘从基部至内线处具黑边, 四个黑色亚基纹分别位于中室上缘上方、中室内及亚中褶上、下方, 其中中室上缘的最长, 黑色内线弧形、在中室向外凸, 黑色中线在中室向内折与内线相接, 黑色外线在前缘下方 10 脉处向外弯至 5 脉处稍内凹, 然后向外至 4 脉处折角、在 3 脉处向内于 3 与 2 脉间再向后折至后缘, 横脉纹黑点与外线距离稍远, 外线外方翅脉黑纹较模糊成片, 黑色端线弯至翅顶, 缘毛粉红色; 后翅粉红色, 端区稍染黑色。

雄性外生殖器背兜上部侧缘弧形有小齿, 基腹弧稍向后端突出 (图 6)。

本种与枝角苔蛾 *D. virgula* 相似, 区别是本种前翅内线与中线在中室内接触, 雄外生殖器背兜侧缘弧形, 基腹弧稍向后端突出。

正模♂, 广西凭祥, 1976. VI. 17, 作者采。

5. 黄角苔蛾 *Disasuridia flava* 新种

翅展 20mm。头、胸橙黄色, 下唇须黑色, 胸足黑色, 中、后足有少许黄毛, 腹部橙黄色, 背面稍染黑色; 前翅橙黄色, 前缘基部至内线处有黑边, 黑色亚基纹分别位于中室上缘上方、中室内及亚中褶上、下方, 其中以中室上缘上方的最长, 亚中褶上方的次之, 黑色内线弧形, 在亚中褶下方极向内斜, 黑色中线在中室向内折角与内线相接, 黑色外线从前缘下方斜向 4 脉处折锐角, 然后至 2、3 脉间直向后缘, 横脉纹一黑点, 外线外方翅脉为黑纹, 端线及缘毛黑色; 后翅黑褐色, 基部、前缘及后缘区稍衬黄色。

雄性外生殖器背兜侧缘有锯齿, 抱器背基突向内成尖角状, 抱器瓣顶端成弯钩状, 基腹弧后端稍突出, 阳茎上部角状器粗短, 背缘角状器上的刺突较粗 (图 7)。

本新种与赤角苔蛾 *D. rubida* 相似, 但本种体色与前翅橙黄色。

正模♂, 西藏墨脱背崩, 850m, 1983. VI. 1, 韩寅恒采。

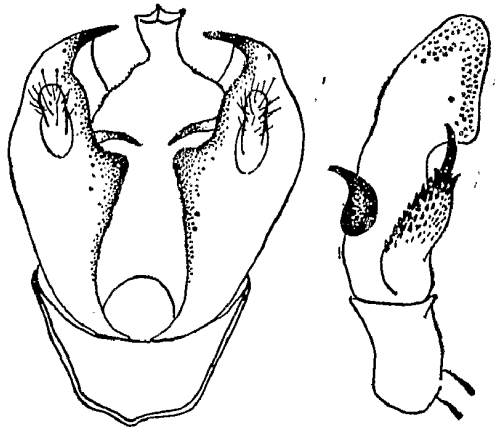


图 7 黄角苔蛾 *Disasuridia flava* sp. nov.

雄外生殖器

ON A NEW GENUS AND FIVE NEW SPECIES OF LITHOSIINAE (LEPIDOPTERA: ARCTIIDAE)

FANG CHENG-LAI

(Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing 100080)

In this paper a new genus and five new species of Arctiidae, Lithosiinae are described. Type specimens are kept in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

Disasuridia gen. nov.

Proboscis small; palpi porrect, not reaching beyond the frons; antennae of male ciliated; hind tibiae with the medial spurs absent. Fore wing vein 2 from middle of cell, 3 from near angle, 4,5 from angle, 6 from below upper angle, 7,8,9 stalked, 7 from 8 before 9, 10,11 stalked, 11 anastomosing with 12. Hind wing with vein 2 from beyond middle of cell, 3,4 from angle, 5 from above angle, 6,7 stalked, 8 from to wards angle of cell.

Male genitalia: uncus broad and concave terminally, with a costatus on dorsal portion, transtilla triangle-shaped, valva broad and long with a membranous oblong lamella on the apical area, vinculum sometimes slightly prominent towards base, aedeagus short and stout with two chitinated, strong and big horn-shaped cornuti, one on the upper median part; another on the dorsal margin, with numerous spines on middle portion.

The new genus is closely allied to genus *Asuridia* Hampson 1900, but it is readily distinguished from the latter by the following features: 1. hind tibiae with the medial spurs absent; 2. male genitalia is distinguishable, especially aedeagus with two horn-shaped cornuti.

Type species: *Disasuridia rubida* sp. nov.

1. *Disasuridia rubida* sp. nov.

Wing expanse 18—20 mm. It resembles *Asuridia brevistriata* but differs from the latter in the structures: hind wing colour black; male genitalia is different.

Holotype ♂, Jingdong, Yunnan, 1170 m., 3.VI. 1956, collected by Загуляев paratypes 1♂, ditto, 6.V. 1956; 1♂, Jingdong, Yunnan, 1200 m., 25, VI. 1980.

2. *Disasuridia virgula* sp. nov.

Wing expanse 18mm. This species can be distinguished from *Asuridia obscura* by the fore wing with four subbasal black streaks and male genitalia is specific.

Holotype ♂, Pingxiang, Guangxi, 12.VI. 1976, collected by the author.

3. *Disasuridia conferta* sp. nov.

Wing expanse 16mm. It is closely allied to *D. virgula*, but hind wing without black colour, distal portion of tegumen arc-shaped.

Holotype ♂, PiDihushanng, Guangdong, 12, VI. 1973, collected by the author.

4. *Disasuridia confusa* sp. nov.

Wing expanse 16 mm. This species is very similar to *D. virgula* but differs from the latter by the fore wing antemedial line is conjoined to the medial line in the cell, vinculum of

male genitalia slightly project.

Holotype ♂, Pingxiang, Guangxi, 17, VI. 1976, collected by the author.

5. *Disasuridia flava* sp. nov.

Wing expanse 20mm. Similar to *D. rubida* but may be separated from it by the body and fore wing colour orange-yellow.

Holotype ♂, Medog, Xizang, 850m., 1, VI. 1983, collected by Han Yinheng.